第一图书网, tushu007.com

<<专业数学>>

图书基本信息

书名：<<专业数学>>

13位ISBN编号：9787504587077

10位ISBN编号：7504587079

出版时间：2010-10

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：曹晓蔚 编

页数：72

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为全国高级技工学校技师学院公共课教材《专业数学(机械建筑类)》配套用书。
各章内容包括教学要求、教材分析与说明、课时分配建议、各节内容分析与教学建议、习题参考答案。
本书由曹晓蔚、张艳莉、毛红侠、吴瑕、韩丽玲、马超、梁齐宝、王继武、文智勇编写，曹晓蔚主编。

书籍目录

第一章 代数与平面几何的应用第二章 三角函数的应用第三章 平面解析几何的应用——直线与二次曲线第四章 平面解析几何的应用——坐标系第五章 空间解析几何的应用第六章 导数的应用第七章 算法的应用

章节摘录

插图：1.坐标平移变换和坐标旋转变换，是化简曲线方程、讨论曲线性质的两种重要方法。
同一条曲线在不同坐标系中会有不同的方程，但它们都是对同一条曲线的描述。
对坐标平移这部分内容，教材从同一个点在新、旧坐标系中坐标间的关系出发，直观地推导出了坐标轴平移时点的新、旧坐标变换的公式。
教材图4-1中只画出了点M落在第一象限的情况，而公式是从图像中看出的。
可向学生说明，点落在其他象限也有同样结果。
2.对坐标轴的旋转需要强调一点是，只需要记住坐标轴逆转推得的两个公式，至于顺转公式只需要在逆转公式中代人负角就可求出，所以不必再记顺转公式。
3..应向学生明确坐标轴的变换不改变曲线的形状和位置，只改变了曲线方程的形式。
通过坐标变换把一些二次曲线的方程化成了标准方程，这样有利于判断曲线的几何特征。
4.这一节最后一部分内容是坐标变换在实践中的应用，坐标旋转公式在机械加工工艺计算中应用很广泛。
这里通过两个例子来向学生讲述坐标旋转在生产实践中的应用，让学生重视数学的理论学习，并把抽象的数学理论和公式能够应用到所学的专业中去。

编辑推荐

《专业数学课(机械建筑类)教学参考书》：全国高级技工学校技师学院

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com